

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

1. Pada percobaan variasi debit pipa utama Terhadap Besarnya Aliran Air Pipa cabang pada arah horizontal didapatkan nilai  $Q_1$  maksimum sebesar 0,017 L dan  $Q_1$  minimum 0,002 L.  $Q_1$  maksimum diperoleh pada bukaan 3 dengan sudut kemiringan 1 ( $\alpha = 3,8^\circ$ ) sedangkan  $Q_1$  minimum diperoleh pada bukaan 1 dengan sudut kemiringan 3 ( $\alpha = 11,31^\circ$ ).
2. Pada percobaan variasi debit pipa utama Terhadap Besarnya Aliran Air Pipa cabang pada arah vertikal didapatkan nilai  $Q_1$  maksimum sebesar 0,069 L dan  $Q_1$  minimum 0,021 L.  $Q_1$  maksimum diperoleh pada bukaan 1 dengan sudut kemiringan 1 ( $\alpha = 3,8^\circ$ ) sedangkan  $Q_1$  minimum diperoleh pada bukaan 3 dengan sudut kemiringan  $\alpha = 11,31^\circ$ .
3. Pada percobaan variasi sudut kemiringan pipa utama Terhadap Besarnya Aliran Air Pipa cabang pada arah horizontal didapatkan nilai  $Q_1$  maksimum sebesar 0,016 L dan  $Q_1$  minimum 0,006 L.  $Q_1$  maksimum diperoleh pada sudut kemiringan  $\alpha = 38^\circ$  dengan bukaan 2 sedangkan  $Q_1$  minimum diperoleh pada sudut  $\alpha = 11,31^\circ$  dengan bukaan 3.
4. Pada percobaan variasi sudut kemiringan pipa utama terhadap besarnya aliran air Pipa cabang pada arah vertikal didapatkan nilai  $Q_1$  maksimum sebesar 0,066 L dan  $Q_1$  minimum 0,013 L.  $Q_1$  maksimum diperoleh pada sudut kemiringan  $\alpha = 38^\circ$  dengan

bukaan 3 sedangkan  $Q_1$  minimum diperoleh pada sudut  $\alpha = 11,31^\circ$  dengan bukaan 1.

## 6.2 Saran

Dalam melakukan bukaan katup pada praktikum Pengaruh Debit dan Sudut Kemiringan Pipa Utama Terhadap Besarnya Aliran Air pada Pipa Cabang ini sebaiknya dilakukan dengan besaran yang sama disetiap sesi supaya perbandingan debit pipa utama dengan pipa cabang lebih mendekati.

